

1.0 Generalità

Il DH1700-3G è un distributore di segnali video digitali 3G/HD/SD-SDI ad alte prestazioni. Presenta 1 ingresso e 7 uscite adattate a 75 Ω .

Le caratteristiche principali sono:

- Compatibilità con il rack 19" 3U DVR-MV/107
- Riconoscimento automatico del segnale di ingresso 3G/HD/SD
- Alta capacità di equalizzazione per segnali 3G (100 m)
- Fronti di salita/discesa adattati automaticamente al tipo di segnale
- Reclocking escludibile via dip-switch
- Led di segnalazione ed allarme
- Basso consumo

Il distributore è costituito da una plug-in e da una parte posteriore separata, denominata HRB1700-3G su cui sono montati i connettori per l'interfaccia con il mondo esterno. La HRB1700-3G è parte integrante della fornitura.

La plug-in e la parte posteriore vanno alloggiati nel rack standard RAI 19" 3RU con codice DVR-MV/107.

L'alimentazione per la plug-in (Max. ± 40 VDC) è prelevata dal rack su cui deve essere montato almeno un alimentatore PS100. Sul rack possono essere montate fino a 12 plug-in e 2 alimentatori PS100. Nel rack possono coesistere tutte le board della serie DExxx e DHxxxx.



Tutte le connessioni con il mondo esterno avvengono sul retro del rack contenitore dove deve essere fissata la parte posteriore denominata HRB1700-3G.

Il DH1700-3G è dotato di un circuito che compensa automaticamente le perdite del cavo che porta il segnale al suo ingresso.

La lunghezza massima del cavo che porta il segnale in ingresso dipende dal tipo di cavo e dalla risoluzione con cui si lavora. Utilizzando un cavo coassiale tipo Belden 1694A, le massime lunghezze sono:

- Segnali SD-SDI 550 m
- Segnali HD-SDI 250 m
- Segnali 3G-SDI 90 m

Nei dati tecnici a pagina 4 sono riportate per intero queste caratteristiche nonché gli altri dati sui tre tipi di segnale.

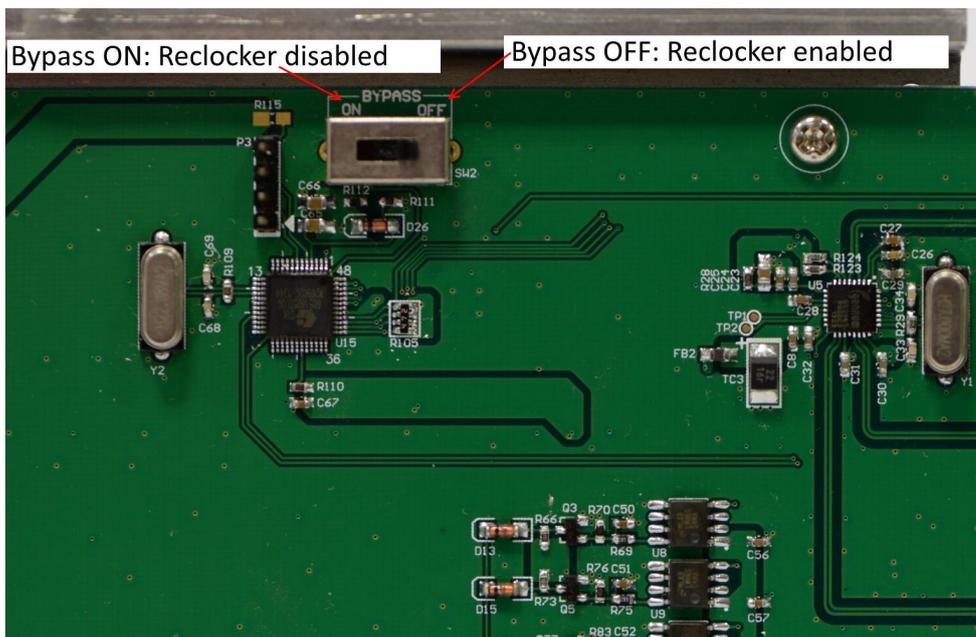
Una circuitistica di monitoria sui livelli statici dei driver di uscita, da un allarme visivo con led rosso sul frontale in caso di avaria.

2.0 Predisposizioni

L'unità DH1700-3G permette il bypass della circuitistica di reclocking. Il bypass può essere attivato al fine di non elaborare troppo il segnale in ingresso qualora la tratta di cavo in ingresso sia relativamente corta.

Con i segnali 3G è consigliabile mantenere il reclocking attivo.

Il reclocking può essere escluso muovendo il jumper "BYPASS" in posizione "ON". In questo caso il led arancio sul frontale si illumina.



4.0 Dati tecnici

Segnale in ingresso	:Single ended, accoppiato AC
Tipo di segnale	:SMPTE 259M-C (SD-SDI) SMPTE 292M (HD-SDI) SMPTE 425M (3G-SDI, 2.97 Gbps)
Uscite	:N°7, come l'ingresso
Compensazione in ingresso	:Automatica
Max lunghezza cavo in ingresso	:SD-SDI 550 m con Belden 1694A 240 m con RG59B/U HD-SDI 250 m con Belden 1694A 80 m con RG59B/U 3G-SDI 90 m con Belden 1694A 50 m con RG59B/U
Reclocking	:Jumper interno ON/OFF
Ampiezza segnale in uscita (mVpp, medio)	
-SD-SDI	:751
-HD-SDI	:730
-3G-SDI	:710
Tempi di salita/discesa segnali di uscita (Misurati dal 20% all' 80%):	
-SD-SDI	:743ps/706ps with 400 m Belden 1694A incoming cable
-HD-SDI	:150ps/145ps with 200 m Belden 1694A incoming cable
-3G-SDI	:130ps/130ps with 80 m Belden 1694A incoming cable
Jitter (Filtro a 100 KHz)	
-SD-SDI	:< 0.11 UI with 400 m Belden 1694A incoming cable
-HD-SDI	:< 0.11 UI with 200 m Belden 1694A incoming cable
-3G-SDI	:< 0.18 UI with 80 m Belden 1694A incoming cable
Allarme	:Monitoraggio drivers di uscita
Leds di segnalazione sul pannello frontale:	
ON	:verde
ALARM	:rosso
RECLOCKER BYPASS	:arancio
SD	:blu
HD	:blu
3D	:blu
Ingresso alimentazione	:+40 VDC con 5 Vpp di ripple medio
Consumo	:1.80 VA (con segnale HD-SDI, una uscita caricata)
Dimensioni	:Compatibili con rack DVR-MV/107 3RU
Peso (incluso pannello posteriore)	:0,39 kg
EU standard	:2011/65/EU (RoHS 2.0), CE Mark

Elpro Video RGB Via C. Cavour, 195 10091 Alpignano (TO)